GRUNDIG **Reparaturhelfer** **Music-Boy 208**

Abgleich-Anleitung 1967

Chassis-Ausbau

1. Batteriedeckel lösen.
2. Zwei Schrauben am Gehäuseboden lösen.
3. Chassis vorsichtig nach oben abheben.

Gleichstrom-Abgleich

Gesamtabgleich bei 7,5 V

Einstellung der NF-Gegentaktendstufe

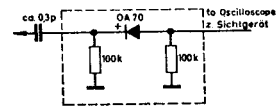
Milliampere-Meter statt Drahtbrücke zum Kollektor AC 188 k einsetzen (Punkt —x— auftrennen) Ruhestrom mit R 61 (500 Ω) auf 5,5 mA einstellen. Nach erfolgter Ruhestromeinstellung Drahtbrücke wieder einlöten.

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 26 Kollektorstrom vom BF 185 so einstellen, daß am Emitterwiderstand R 31 eine Spannung von 1,3 V abfällt.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf UKW: Tonblende hell

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F IV	in den Basiskreis vom BF 185 TVI F III Punkt 6	fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an F IV Punkt 4	**(b)** verstimmen **(a)** auf Maximum und Symmetrie
F III	an Punkt 10 F II		**(c)** und **(d)** auf Maximum und Symmetrie
F II	an Punkt 5 F I		**(e)** und **(f)** auf Maximum und Symmetrie
F I	an AM-Vorkreisdrehko		**(g)** und **(h)** auf Maximum und Symmetrie
Diskriminator und AM-Unterdrückung	in den Basiskreis vom BF 185 TVI F III Punkt 6	über 50 kΩ Kabel an F IV Punkt 8 (NF-Eingang)	**(b)** auf größtmögliche Steilheit und Linearität innerhalb des ± 75 kHz-Hubes R 2 im F IV auf maximale AM-Unterdrückung ZF-Spannung an Basis BF 185 TVI 50 mV
	an AM-Vorkreisdrehko (ohne AM-Modulation)		Kreis **(b)** wenn nötig korrigieren

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
F III	Punkt 10 F II	Tastkopf lose an Kollektor BF 185 IV F III Punkt 12	**(I)** auf Maximum und Symmetrie
F II	Punkt 5 F I		**(II)** und **(III)** auf Maximum und Symmetrie
F I	an AM-Vorkreisdrehko		**(IV)** und **(V)** auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

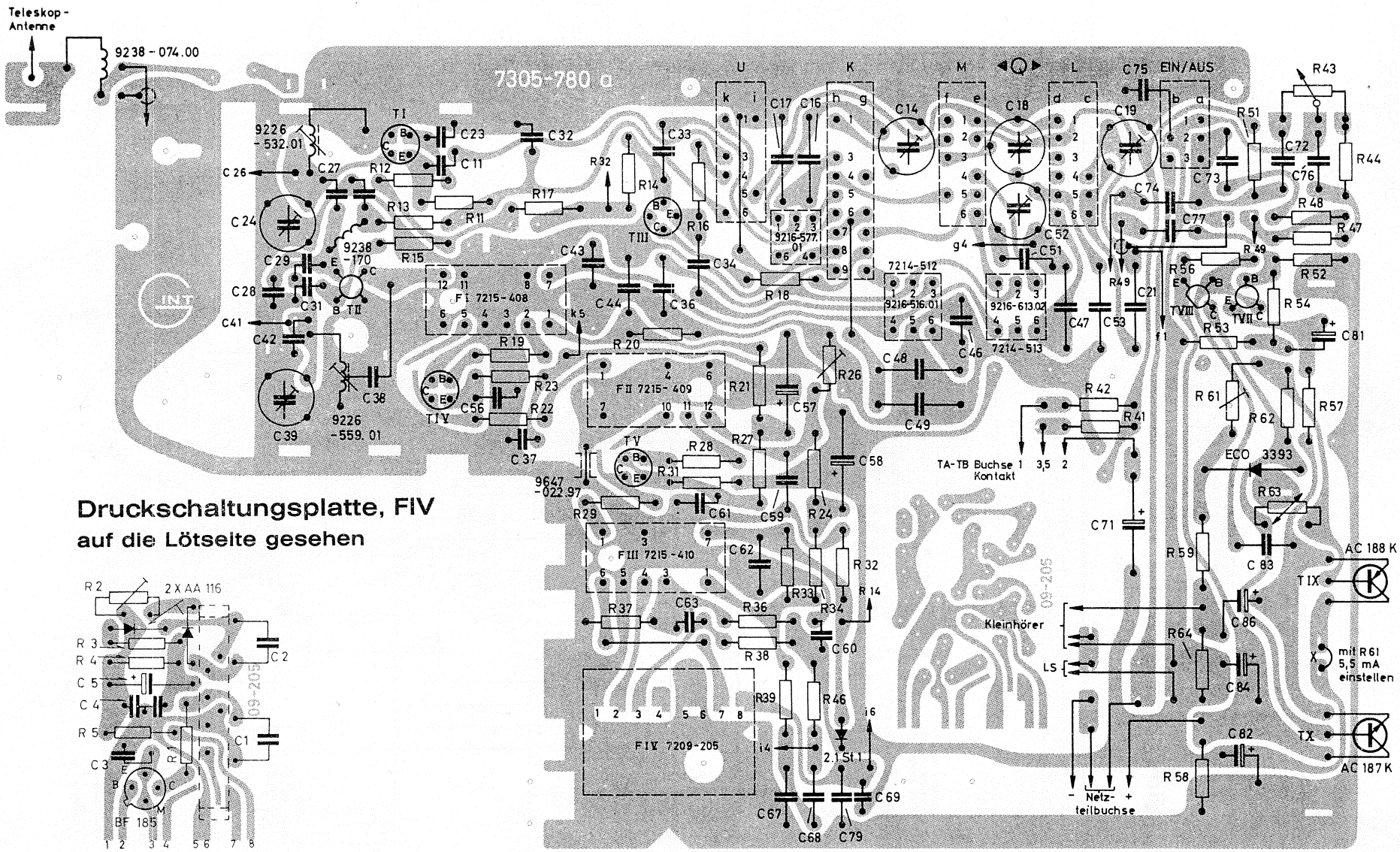
Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Ferritantennenkreis	Mischempfindlichkeit	Oszillatorspannung	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Max.	③ Max.	8 µV	80 - 120 mV	Der KW-Abgleich wird bei abgelöteter Teleskop-Antenne durchgeführt. Das Signal wird über 15 pF am Fußpunkt des Teleskop-Antennenanschlusses eingespeist. Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	1450 kHz	② Max.	④ Max.	8 µV		
LW	160 kHz		⑤ Max.	12 µV	90 - 130 mV	
	240 kHz		⑥ Max.	10 µV		
KW	6,1 MHz	⑦ Max.	⑧ Max.	4,5 µV	60 - 90 mV	
	7,2 MHz		⑨ Max.	5 µV		

FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am Emitter T II	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Max.	**(C)** Max.	3,5 - 5 kTo	100 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60Ω, wird direkt in das Mischteil eingespeist. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60Ω Abschluß 2 mV nicht überschreiten.
102 MHz	**(B)** Max.	**(D)** Max.			

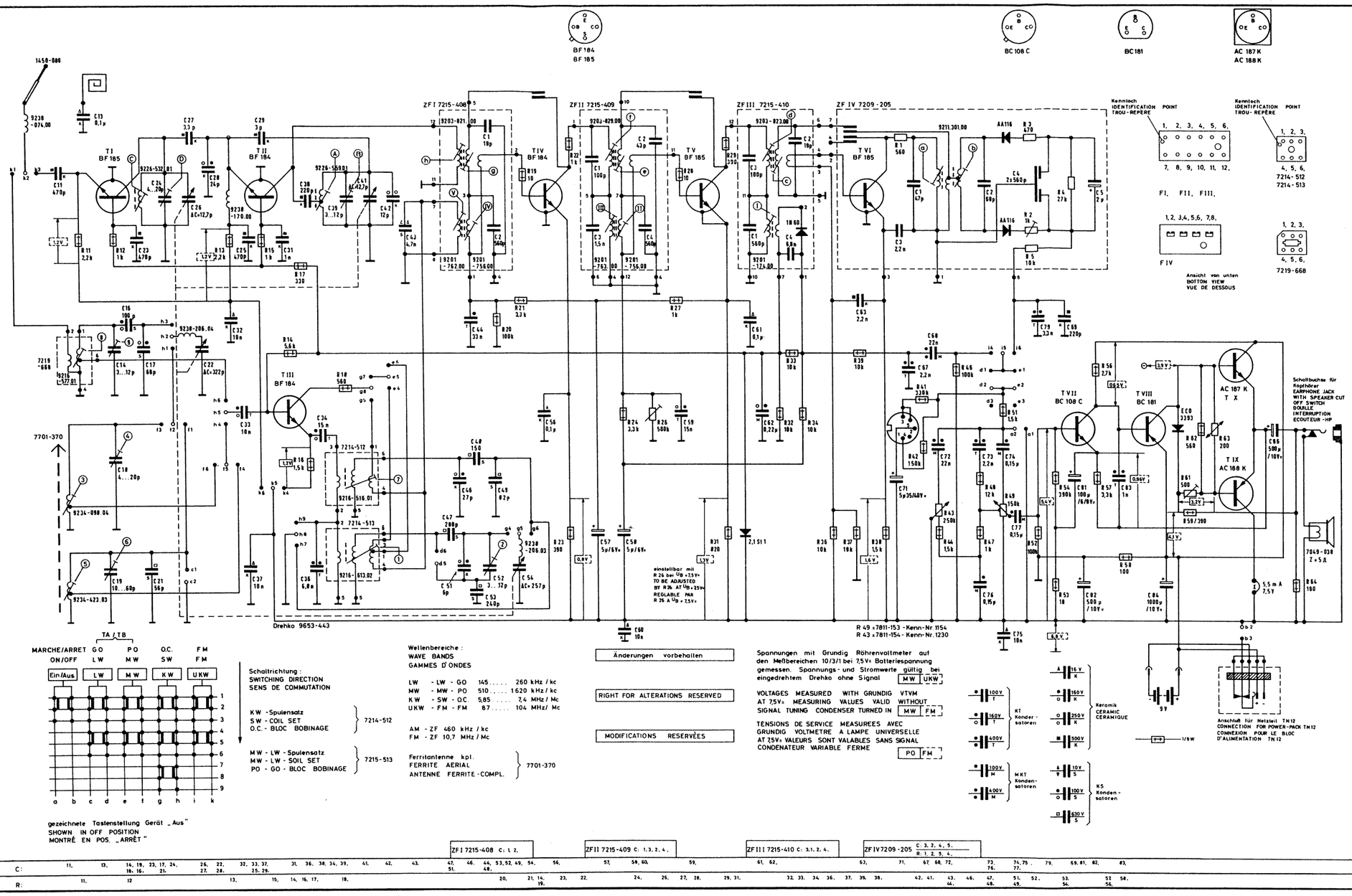
Alle Oszillatoren müssen bei U_B = 4,5 V noch einwandfrei schwingen.

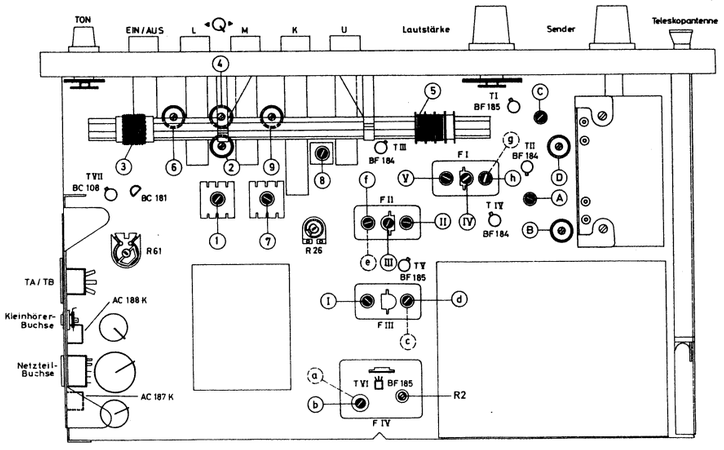
Druckschaltungsplatte, auf die Lötseite gesehen



Druckschaltungsplatte, FIV
auf die Lötseite gesehen

214 67He
Printed in Germany
20394


BF 184
BF 185
BC 108 C
BC 181
AC 187 K
AC 188 K
ZF I 7215-406
ZF II 7215-409
ZF III 7215-410
ZF IV 7209-205
Kennloch IDENTIFICATION POINT TROU-REPÈRE
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,
FI, FII, FIII,
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
FIV
1, 2, 3, 4, 5, 6,
7214-512
7214-513
7219-668
Ansicht von unten
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
Drehko 9653-443
7701-370
Schaltbuchse für Kopfhörer
EARPHONE JACK WITH SPEAKER CUT OFF SWITCH
DOUILLE INTERRUPTION ECOUTEUR - HP
7049-038
Z = 5 Ω
TA / TB
MARCHE/ARRET ON/OFF
GO LW
PO MW
O.C. SW
FM FM
Ein/Aus
UKW
Schaltrichtung :
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
KW - Spulensatz
SW - COIL SET
O.C. - BLOC BOBINAGE
7214-512
MW - LW - Spulensatz
MW - LW - SOIL SET
PO - GO - BLOC BOBINAGE
7215-513
Wellenbereiche :
WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES
LW - LW - GO 145 ..... 260 kHz / kc
MW - MW - PO 510 ..... 1620 kHz / kc
KW - SW - O.C. 5,85 ..... 7,4 MHz / Mc
UKW - FM - FM 87 ..... 104 MHz / Mc
AM - ZF 460 kHz / kc
FM - ZF 10,7 MHz / Mc
Ferritantenne kpl.
FERRITE AERIAL
ANTENNE FERRITE - COMPL.
7701-370
einstellbar mit R 26 bei UB = 7,5 V
TO BE ADJUSTED BY R 26 AT UB = 7,5 V
REGLABLE PAR R 26 A UB = 7,5 V
Änderungen vorbehalten
RIGHT FOR ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVÉES
R 49 = 7811-153 - Kenn-Nr. 1154
R 43 = 7811-154 - Kenn-Nr. 1230
Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter auf den Meßbereichen 10/3/1 bei 7,5 V= Batteriespannung gemessen. Spannungs- und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal MW UKW
VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTVM AT 7,5 V= MEASURING VALUES VALID WITHOUT SIGNAL TUNING CONDENSER TURNED IN MW FM
TENSIONS DE SERVICE MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE A LAMPE UNIVERSELLE AT 7,5 V= VALEURS SONT VALABLES SANS SIGNAL CONDENSATEUR VARIABLE FERME PO FM
KT Kondensatoren
MKT Kondensatoren
Keramik CERAMIC CERAMIQUE
KS Kondensatoren
Anschluß für Netzteil TN 12
CONNECTION FOR POWER-PACK TN 12
CONNEXION POUR LE BLOC D'ALIMENTATION TN 12
ZF I 7215-408 C: 1, 2,
ZF II 7215-409 C: 1, 3, 2, 4,
ZF III 7215-410 C: 3, 1, 2, 4,
ZF IV 7209-205 C: 3, 2, 4, 5. R: 1, 2, 5, 4,

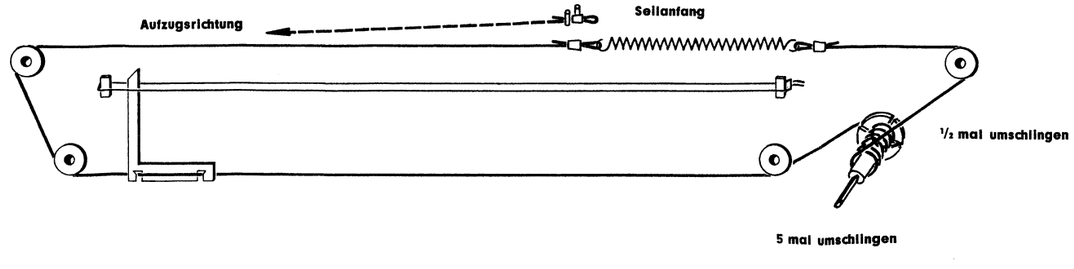


Abgleich-Lageplan

Für die Skalenseilmontage dienen die beiden angespritzten Zapfen am Kunststoffrahmen. Seilanfang einhängen und nach Skizze aufziehen.

Seilzug

Seillänge ca. 605 mm



Music-Boy 208

(14 - 1476 - 1141)